

<<"八五"新技术推广成果丛书2>>

图书基本信息

书名：<<"八五"新技术推广成果丛书2>>

13位ISBN编号：9787502122249

10位ISBN编号：7502122249

出版时间：1998-4

出版时间：石油工业出版社

作者：中国石油天然气总公司新技术推广中心 编

页数：345

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<"八五"新技术推广成果丛书2>>

内容概要

《“八五”新技术推广成果丛书(2):油田开发综合配套技术应用》是对“八五”油田开发五项配套技术的总结,包括大庆高含水后期开发配套调整技术、胜利坨七断块沙二段特高含水期开发综合治理、辽河曙175块稠油开采系统配套技术、华北低渗断块油藏改善开发效果配套技术、江苏低渗低产储量调整改造配套工艺技术。

五个地区针对不同类型油藏的特点,采用不同的综合配套技术取得了好的经济效益。

《“八五”新技术推广成果丛书(2):油田开发综合配套技术应用》可供从事油田开发的科研、现场人员参考。

书籍目录

第一篇 喇嘛甸油田高含水后期开发配套调整技术第一章 油田开发第一节 油田地质特征及开采简况第二节 油田开发调整第二章 采油工程配套技术第一节 二次加密井投产配套技术第二节 油田注水工艺技术第三节 采油工艺技术第四节 稳油控水配套工艺第三章 油田地面工程节能配套技术第一节 喇嘛甸油田特高含水期原油流变性研究第二节 油井不加热集输技术第三节 分压分质注水技术第二篇 坨七断块沙二段特高含水开发期综合治理配套技术第一章 综合治理总体部署第一节 油藏特征与开发现状第二节 综合治理目标与工作量安排第三节 综合治理配套技术第二章 精细油藏研究第一节 油层对比与分类评价第二节 沉积相研究第三节 测井资料二次评价与储层参数再认识第四节 建立三维油藏地质模型第五节 精细油藏数值模拟与剩余油分布第三章 注水结构调整第一节 注水结构调整的必要性第二节 优化地面注水管网及泵站布局第三节 注水结构调整的配套技术第四节 注水结构调整管理第五节 注水结构调整的效果评价第四章 堵水调剖第一节 特高含水开发期与堵水调剖的关系第二节 堵水方案设计优化第三节 堵水工艺配套技术的改进与应用第四节 现场实施及效果评价第五章 产液结构调整第一节 产液结构调整的必要性第二节 产液结构调整的可行性第三节 产液结构调整实施第四节 产液结构调整效果第六章 管理与节能第一节 资料录取新技术第二节 抽油工况管理技术第三节 节能降耗技术第四节 油井综合效益评价第七章 综合治理配套技术应用评价第一节 完成部署目标第二节 开发效果评价第三节 配套技术适应性评价第四节 经济效益评价第三篇 辽河油田曙175块稠油开采系统配套技术第一章 油藏工程第一节 油藏地质特征第二节 油藏工程设计第三节 注蒸汽开发监测技术第四节 跟踪数值模拟第五节 注蒸汽开采效果评价第六节 结论与建议第二章 采油工程第一节 完井工程第二节 分层注汽及隔热技术第三节 机械采油第四节 防砂技术第五节 调剖技术第三章 地面工程第一节 注汽系统第二节 小站集输工艺第三节 稠油集中处理第四节 联合站稠油污水利用第五节 稠油溶解气回收装置第四篇 华北油田低渗透断块油藏改善开发效果配套开采技术第一章 油藏地质特征与开采特点.....第五篇 江苏油田低渗低产储量调整改造配套工艺技术

章节摘录

1.抽油机井井下磁防蜡器装置的应用 随着油田含水的逐年提高,油井采用高压热水洗井的洗井周期得到了有效的延长,平均已达到90d,但由于油井井数较多,洗井停产导致有效生产时率的下降对产量的影响仍然很大。

该装置的使用目的是针对低产井抑制泵筒结蜡,从而进一步延长热洗周期。

井下磁防蜡器的防蜡原理,主要体现在以下两个方面: (1) 动能在磁场中的转换作用:原油中石蜡分子流经防蜡器磁场后,获得了能量转换,使原油中的石蜡分子的能量级发生变化,从低能级跃迁至高能级,吸收能量的石蜡分子其活性增强,克服了分子间的吸引力,抑制了蜡品的生成,改善了原油的流动性。

同时,含有蜡品的原油流经磁场后,蜡晶间的静电排斥力增大,大到足以与蜡晶间的吸引力相平衡,抑制蜡晶聚集,使蜡晶聚结后结构松散、细小,易被液流冲走,从而达到防蜡的目的。

(2) 破坏晶核作用:实验研究表明,石蜡的生成大部分是以其它杂质为其晶核,由蜡晶聚集而成。

由于磁防蜡器吸附大量铁磁类杂质,降低了原油中的杂质含量,减少了形成晶核的机会。因此避免了蜡品聚集,延缓石蜡生成,达到防蜡的目的。

井下磁防蜡器投入使用前后对比为,应用前井壁蜡样的成分主要是C₁₅H₃₂-C₂₅H₅₂相对含量高,应用后石蜡段上移150~200m,组分以松散的C₂₈H₅₈~C₃₆H₇₄为主要成分,且结蜡量少,容易被清洗掉,现场应用直接效果是明显延长了抽油机井的热洗周期。

井下磁防蜡器的现场应用简便易行,该装置与抽油泵管柱相连,可以随抽油机井作业时下入,生产管理方便,能够有效地延长热洗周期,节能效果显著。

其防蜡作用不受含水及产液量的限制,而且经济投入费用较低,易于推广。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>